بسم الله الرحمن الرحيم

{وَقُل رَبِّ زِدني عِلمًا}

صدق الله العظيم

تم بحمد الله كتابة هذا الملف إبتغاءاً لوجه الله تعالى لا إلى مصلحه أو غيرها وسيبقى هذا الملف حاملاً اسمي إلى أن ألقى الله

محتوى الملف

سكاشن إقتصاد كلي

المنهج كامل

نرجوا منكم الدعاء لأني قد بذلت جهداً كبيراً حتى أصل لهذه النتيجه

حمدي وجيه 01020975139

د/ طارق الديب سكشن ١ ⑧ ١٨/٢/٢٠٢٤

Subject : .... Date: / /

الاقتصاد الكلي

يوجد ثلاثة أشياء ثابتة معنا من الاقتصاد الجزئي وهي :-

١- عرف علم الاقتصاد :- العلم الذي عن طريقه يمكن أن تغتني الدول.

٢- أقسام علم الاقتصاد :- كلي ويكون على مستوى الدولة من ناحية الدخل والناتج القومي.
جزئي ويكون في سلوك الفرد أو الشركة أو المزرعة.

٣- عرف المشكلة الاقتصادية :- تعدد الرغبات وندرة الموارد.

خصائص المشكلة الاقتصادية ⇐ تعدد الرغبات - ندرة الموارد - الاختيار - التضحية.

الدخل القومي

هو الذي يحدد هل الدولة متقدمة أم نامية فهو مؤشر يأتي من السلع والخدمات أو الانتاج على مستوى الجمهورية ويرتبط بالانتاج القومي والناتج القومي.

الانتاج القومي :- تيار من السلع والخدمات التي يتم انتاجها في الاقتصاد القومي خلال فترة زمنية معينة عادة سنة ويحدث فيه إزدواج في الحساب.

أو هو القيمة النقدية السوقية لكافة السلع والخدمات التي تم انتاجها في الاقتصاد القومي خلال فترة زمنية معينة عادة سنة ويحدث فيها إزدواج للحساب.

الناتج القومي :- القيمة المضافة للسلعة.

السلعة النهائية :- التي يتم استخدامها في صورة نهائية كالملابس.

السلعة الوسيطة :- التي تدخل في انتاج منتجات أخرى مثل الخيوط المستخدمة في الملابس.

الانتاج القومي = المنتجات النهائية + المنتجات الوسيطة.

قيمة المبيعات = السلعة النهائية.

السلعة الوسيطة = السلعة النهائية - القيمة المضافة.

القيمة الوسيطة = القيمة المبيعة - القيمة المضافة.

القيمة المضافة = إجمالي الإنتاج - قيمة مستلزمات الانتاج

الناتج القومي = القيمة الأخيرة من القيم المباعة

انظر لحل المثال الثاني في صفحة رقم ١٠،٩،٨

القمح	قيم المبيعات	قيم وسيطة	قيم مضافة
قمح	١٠	صفر	١٠
دقيق	١٢	١٠	٢
خبز في المخبز	١٨	١٢	٦
خبز مباع	٢٦	١٨	٨
مجموع	٦٦	٤٠	٢٦

٦٦ ← إنتاج قومي
٢٦ ← ناتج قومي

الدخل القومي له ثلاث طرق لقياسه:-

١- عوائد عناصر الإنتاج:- أ- عائد الأرض هو الريع أو الايجار.

ب- عائد العمل هو الأجر. ج- عائد رأس المال هو الفوائد.

د- عائد الإداره هو الأرباح سواء موزعه أو غير موزعه (محتجزه).

وبناءاً على ذلك يعرف الدخل القومي بأنه مجموع عوائد عناصر الانتاج

٢- الإتفاق على القطاعات:- يوجد في الاقتصاد المغلق ٣ قطاعات وفي المفتوح ٤ قطاعات.

الاقتصاد المفتوح:- الذي يوجد به تعاملات بالصادرات والواردات.

يشترك الاقتصاد المفتوح مع الاقتصاد المغلق في ٣ قطاعات ويزيد قطاع آخر في الاقتصاد المفتوح.

قطاعات مشتركه ⟸ أ- القطاع الاستثماري (الأعمال) (الانتاجي).

ب- القطاع الاستهلاكي (العائلي). ج- القطاع الحكومي.

القطاع المميز للاقتصاد المفتوح ⟸ د- قطاع التجاره الخارجيه.

صافي التجاره الخارجيه = الصادرات - الواردات.

إذا كانت الصادرات أكثر من الواردات يكون الاقتصاد قوي.

مثال:- عند تواجد القطاع الاستثماري بنسبه ١٠٠ مليون والعائلي بنسبه ٢٠٠ مليون والحكومي بنسبه ٥٠ مليون وصافي التجاره الخارجيه بنسبه ٧٠ مليون أوجد الدخل القومي

الحل

الدخل القومي = حاصل جمع قطاعات الإقتصاد.

الدخل القومي = ١٠٠ + ٢٠٠ + ٥٠ + ٧٠ = ٤٢٠ مليون.

وبناءاً على ذلك يعرف الدخل القومي بأنه حاصل جمع قطاعات الاقتصاد.

٣- أسعار السوق وتكلفه عوامل الانتاج:- تعرف بطريقه القيمه المضافه

قسط الاهلاك (الاستهلاك):- جزء نخصمه من الناتج ليعطي صافي.

الصافي = إجمالي الناتج - قسط الاستهلاك.

الناتج المحلي في الاقتصاد المغلق = الدخل القومي.

الناتج المحلي:- هو الناتج الذي يتم إنتاجه داخل حدود الدوله السياسيه.

الناتج المحلي = الناتج الأهلي = الناتج الجغرافي = الناتج الحدودي

الدخل الشخصي = الدخل التصرفي = الدخل المتاح.

الدخل الشخصي:- يكون على مستوى الدوله وهو المتاح التصرف فيه وقد يكون أيضاً من الإعانات الخارجيه وذلك بإضافته إلى الراتب المأخوذ من الدوله.

باقي سكشن 11 ⑩

Subject : .... Date: / /

القوانين

١- إجمالي الناتج القومي = الانفاق الاستهلاكي + الانفاق الاستثماري الخاص + الانفاق الحكومي + صافي التجارة الخارجية.

٢- صافي التجارة الخارجية = الصادرات - الواردات.

٣- صافي الناتج القومي = إجمالي الناتج القومي - إهلاك الأصول الرأسمالية.

٤- صافي الاستثمار = إجمالي الاستثمار - إهلاك الأصول الرأسمالية.

٥- الدخل القومي = إجمالي الريع + إجمالي الأجور + إجمالي الفوائد + إجمالي الأرباح.

٦- الدخل القومي بتكلفة عوامل الانتاج = صافي الناتج القومي بتكلفة عناصر الانتاج = صافي الناتج القومي بتكلفة سعر السوق - (الضرائب غير المباشرة + الاعانات).

٧- الدخل الشخصي = الدخل القومي + المدفوعات التحويلية - [الضرائب على الأرباح + الأرباح الغير موزعة + اشتراك التأمينات والمعاشات].

٨- الدخل الممكن التصرف فيه = الدخل الشخصي - ضرائب الدخل الشخصية.

٩- صافي الاستثمار الخاص المحلي = إجمالي الاستثمار الخاص المحلي - مخصصات إهلاك رأس المال.

١٠- إهلاك رأس المال = اجمالي الاستثمار الخاص المحلي - صافي الاستثمار الخاص المحلي.

١١- حساب الناتج المحلي بثلاث طرق :-

أ- طريقة القيمة المضافة = قيمة الانتاج - قيمة مستلزمات الانتاج = قيمة المبيعات - قيمة السلعة الوسيطة.

ب- طريقة عوائد عناصر الانتاج = الأجور والمرتبات + الفائده + الربح + الريع.

جـ- طريقة الإنفاق = مشتريات القطاع العائلي + مشتريات قطاع الأعمال + التغير في المخزون.

إجمالي الدخل القومي - مخصصات اهلاك رأس المال = الدخل القومي بأسعار السوق.

الأرقام القياسية للأسعار

الرقم القياسي :- أداه أو وسيلة لدمج أو مزج مجموعة من المتغيرات في رقم واحد يفسر هذه المتغيرات سواء بالزيادة أو النقصان.

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء :- الذي يحسب زيادة الأسعار ويحسب الأرقام القياسية ليعرف ناتجة عن ماذا.

المتغيرات المؤثرة على الرقم القياسي

١- التغيرات في أسعار المنتجات.
٢- التغيرات في كمية الانتاج.
٣- التغيرات في الكمية المسوقة.
٤- التغيرات في الكميات المستهلكة من السلع.
٥- التغيرات في كمية وأسعار الصادرات.
٦- التغير في كمية وأسعار الواردات.
٧- التغيرات في الدخل القومي.
٨- التغيرات في المخزون.
٩- التغيرات في تكاليف الانتاج.
١٠- التغيرات في تكاليف المعيشة.

* يمكن عن طريق الأرقام القياسية قياس التغيرات في قيم واتجاهات تلك المتغيرات السابقة بين الأزمنة المختلفة *

* تستخدم الأرقام القياسية للتنبوء وتوقع الاتجاهات المستقبلية بناء على ما تم من معاملات *

* تستخدم لقياس مقارنة التغير في كميات الإنتاج أو المبيعات وكذلك الصادرات والواردات وغيرها من المعاملات التي يمكن استخدامها في دراسة التغيرات التاريخية للسلاسل الزمنية واستنتاج الدورات والاتجاهات العامة أو التغيرات الموسمية *

بدراسة الأرقام القياسية يمكن معرفة

١- أسباب التغيرات السعرية.
٢- تأثير التغيرات السعرية على اقتصاديات المنطقة

الاعتبارات التي تؤخذ في الحسبان عند حساب رقم قياسي

١- تعريف الغرض المطلوب له عمل رقم قياسي.
٢- اختيار مجموعة البيانات لتضمينها فيه.
٣- اختيار مصدر البيانات وطرق جمعها.
٤- اختيار القاعدة المناسبة التي ينسب إليها الرقم.
٥- اختيار طريقة تجميع البيانات والأوزان المستخدمة للمجموعات المختلفة.

أنواع الأرقام القياسية

١- نسبي
٢- تجميعي بسيط.
٣- تجميعي مركب.

١- الرقم القياسي النسبي

ربط التغير في الأسعار في فترة زمنية معينة بالتغير في الأسعار في فترة زمنية أخرى كأساس

$$\text{الرقم القياسي النسبي} = \frac{\text{السعر في سنة المقارنة}}{\text{السعر في سنة الأساس}} \times 100 = \frac{س_1}{س_0} \times 100$$

مثال :- الجدول التالى يوضح الأسعار المزرعية لأردب من سلعة ما خلال الفترة من ٢٠٠٥ إلى ٢٠١١ بالأسعار الجارية والمطلوب حساب الأرقام القياسية النسبية لسعر الأردب من هذه السلعة خلال نفس الفترة

السنوات	٢٠٠٥ س.	٢٠٠٦ س١	٢٠٠٧ س٢	٢٠٠٨ س٣	٢٠٠٩ س٤	٢٠١٠ س٥	٢٠١١ س٦
السعر المزرعي للأردب	٧٥٠	٦٠٠	١٠٠٠	١٠٣٠	٧٢٠	١١٠٠	١١٥٠

الرقم القياسي النسبي عام ٢٠٠٦ = $\frac{٦٠٠}{٧٥٠}$ × ١٠٠ = ٨٠٪ انخفضت الأسعار بنسبة ٢٠٪

الرقم القياسي النسبي عام ٢٠٠٧ = $\frac{١٠٠٠}{٧٥٠}$ × ١٠٠ = ١٣٣٪ زادت الأسعار بنسبة ٣٣٪

الرقم القياسي النسبي عام ٢٠٠٨ = $\frac{١٠٣٠}{٧٥٠}$ × ١٠٠ = ١٣٧٪ زادت الأسعار بنسبة ٣٧٪

الرقم القياسي النسبي عام ٢٠٠٩ = $\frac{٧٢٠}{٧٥٠}$ × ١٠٠ = ٩٦٪ انخفضت الأسعار بنسبة ٤٪

الرقم القياسي النسبي عام ٢٠١٠ = $\frac{١١٠٠}{٧٥٠}$ × ١٠٠ = ١٤٧٪ زادت الأسعار بنسبة ٤٧٪

الرقم القياسي النسبي عام ٢٠١١ = $\frac{١١٥٠}{٧٥٠}$ × ١٠٠ = ١٥٣٪ زادت الأسعار بنسبة ٥٣٪

الرقم القياسي التجميعي البسيط

يمكن حسابه عن طريق جمع أسعار السلع في سنة المقارنة وقسمته على مجموع أسعار هذه السلع في سنة الأساس ثم نضرب الناتج × ١٠٠

الرقم القياسي التجميعي البسيط = $\frac{\text{مج الأسعار في سنة المقارنة}}{\text{مج الأسعار في سنة الأساس}}$ × ١٠٠ = $\frac{\text{مج س١}}{\text{مج س.}}$ × ١٠٠

مثال : الجدول التالى يوضح الكميات المنتجة من ٥ أنواع من الحبوب وسعر الطن بالجنيه عامي ٢٠١٣ ، ٢٠١٥ والمطلوب حساب الرقم القياسي التجميعي البسيط.

أنواع الحبوب	عام ٢٠١٣		عام ٢٠١٥	
	كمية ك.	سعر س.	كمية ك١	سعر س١
ع١	٦٠٠	٤٠٠	٥٠٠	٤٤٨١
ع٢	٤٠٠	٦٠٠	٦٠٠	٥٤٦
ع٣	٣٠٠	٢٠٠	٣٠٠	٢٢٤
ع٤	٢٠٠	٥٠٠	٣٠٠	٦٩٦
ع٥	٧٠٠	١٠٠	٥٠٠	١٢٠

= $\frac{\text{مج س١}}{\text{مج س.}}$ × ١٠٠

الرقم القياسي التجميعي البسيط $= \frac{٤٤٨ + ٥٤٦ + ٢٣٤ + ٦٩٦ + ١٢٠}{٤٠٠ + ٦٠٠ + ٢٠٠ + ٥٠٠ + ١٠٠} \times ١٠٠ =$

$\frac{٢٠٤٤}{١٨٠٠} \times ١٠٠ =$ ١١٣و٦ %

أي أنه باستخدام الرقم القياسي التجميعي البسيط تكون أسعار الحبوب قد ارتفعت عام ٢٠١٥م بنسبة ١٣و٦% عما كانت عليه عام ٢٠١٣م

الرقم القياسي التجميعي المركب

لأخذ الأهمية النسبية لكل سلعة في الاعتبار يتم حساب الرقم القياسي للأسعار باستخدام كميات سنة الأساس أو كميات سنة المقارنة كالتالي :-

١- الرقم القياسي للعالم "لاسبير" $= \frac{\text{مجـ } س_١ ك_٠}{\text{مجـ } س_٠ ك_٠} \times ١٠٠$
(كميات سنة الأساس)

٢- الرقم القياسي للعالم "باشي" $= \frac{\text{مجـ } س_١ ك_١}{\text{مجـ } س_٠ ك_١} \times ١٠٠$
(كميات سنة المقارنة)

٣- الرقم القياسي للعالم "مارشال" $= \frac{\text{مجـ } س_١ (ك_٠ + ك_١)}{\text{مجـ } س_٠ (ك_٠ + ك_١)} \times ١٠٠$
"متوسط كميات سنة المقارنة والأساس"

٤- الرقم القياسي الأمثل للعالم "فيشر" $= \sqrt{\frac{\text{مجـ } س_١ ك_٠}{\text{مجـ } س_٠ ك_٠} \times \frac{\text{مجـ } س_١ ك_١}{\text{مجـ } س_٠ ك_١}} \times ١٠٠$

مثال٣ :- من بيانات المثال رقم ٢ وباعتبار سنة ٢٠٠٠ هي سنة الأساس احسب الرقم القياسي التجميعي المركب بكميات سنة الأساس وسنة المقارنة وطريقة مارشال والرقم الأمثل لفيشر

أنواع الحبوب	$س_٠ ك_٠$	$س_١ ك_٠$	$س_٠ ك_١$	$س_١ ك_١$	$س_٠ (ك_٠ + ك_١)$	$س_١ (ك_٠ + ك_١)$
ع١	٢٤٠٠٠٠	٢٦٨٨٠٠	٢٠٠٠٠٠	٢٢٤٠٠٠	٤٤٠٠٠٠	٤٩٢٨٠٠
ع٢	٢٤٠٠٠٠	٢١٨٤٠٠	٣٦٠٠٠٠	٣٢٧٦٠٠	٦٠٠٠٠٠	٥٤٦٠٠٠
ع٣	٦٠٠٠٠	٧٠٢٠٠	٦٠٠٠٠	٧٠٢٠٠	١٢٠٠٠٠	١٤٠٤٠٠
ع٤	١٠٠٠٠٠	١٣٩٢٠٠	١٥٠٠٠٠	٢٠٨٨٠٠	٢٥٠٠٠٠	٣٤٨٠٠٠
ع٥	٧٠٠٠٠	٨٤٠٠٠	٥٠٠٠٠	٦٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠	١٤٤٠٠٠
مجموع	٧١٠٠٠٠	٧٨٠٦٠٠	٨٢٠٠٠٠	٨٩٠٦٠٠	١٥٣٠٠٠٠	١٧١٥٢٠٠

رقم لاسبير $= \frac{\text{مجـ } س_١ ك_٠}{\text{مجـ } س_٠ ك_٠} \times ١٠٠ = \frac{٧٨٠٦٠٠}{٧١٠٠٠٠} \times ١٠٠ =$ ١٠٩,٩٤ %

باقي سكشن ٢

Subject : .... Date: / /

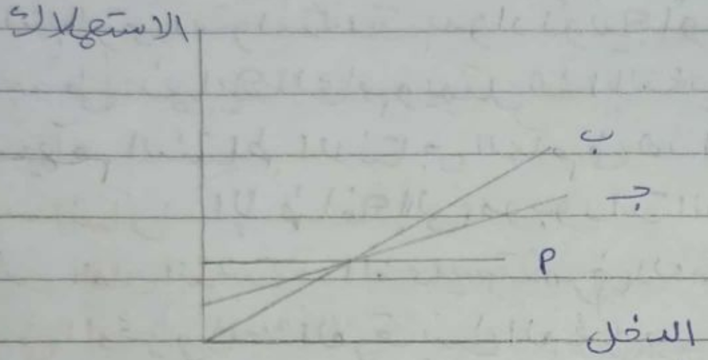
رقم باش = $\frac{\text{مجـ س}_1 \text{ك}_1}{\text{مجـ س}_0 \text{ك}_1} \times ١٠٠ = \frac{٨٩٠٦٠٠}{٨٢٠٠٠٠} \times ١٠٠ = ١٠٨,٦$ ٪

رقم مارشال = $\frac{\text{مجـ س}_1 (\text{ك}_0 + \text{ك}_1)}{\text{مجـ س}_0 (\text{ك}_0 + \text{ك}_1)} \times ١٠٠ = \frac{١٧١٠٢٠٠}{١٥٣٠٠٠٠} \times ١٠٠ = ١١٢,٠٤٦$ ٪

الرقم الأمثل لفيشر = $\sqrt{\frac{\text{مجـ س}_1 \text{ك}_0}{\text{مجـ س}_0 \text{ك}_0} \times \frac{\text{مجـ س}_1 \text{ك}_1}{\text{مجـ س}_0 \text{ك}_1}} \times ١٠٠ = \sqrt{١٠٩,٩ \times ١٠٨,٦} = ١٠٩,٢٤$ ٪

الاستهلاك

يزيد الاستهلاك القومي بزيادة الدخل القومي والعكس
الدخل القومي = الاستهلاك القومي + الادخار القومي.
خ = ك + س
يمكن أن يتجه الادخار القومي كلياً للاستثمار.
الاستلاف = الادخار بالسالب
العلاقة بين الدخل والاستهلاك طردية.
الدخل اما يزيد أو ينخفض أو يثبت.



الدخل	الاستهلاك أ	ب	جـ
٦٠٠	٤٠٠	٦٠٠	٥٠٠
٧٠٠	٤٠٠	٧٠٠	٦٠٠
٨٠٠	٤٠٠	٨٠٠	٧٠٠

الدالة الاستهلاكية ⟸ ك = أ + ب خ
الدالة الاستهلاكية = جزء ثابت + (معامل تغير الدخل × الدخل)
يكون (أ) جزء ثابت من الاستهلاك في حالة انعدام الدخل.
(ب) معامل التغير في الدخل في حالة التغير في الاستهلاك.
نفرض أن ك = ٧٥ + ٠,٢٥ خ أوجد دالة الادخار ثم أوجد مستويات الاستهلاك والادخار عندما يكون الدخل (١٠٠، ٢٠٠، ٣٠٠، ٤٠٠) وأوجد المعدل الحدي للادخار والاستهلاك وعرفهما ثم أوجد الميل المتوسط للاستهلاك والادخار.

الحل

∵ الاستهلاك = ٧٥ + ٠,٢٥ خ ∴ الادخار = -٧٥ + ٠,٧٥ خ
عندما يكون الدخل = صفر ⟸ الاستهلاك = ٧٥ ، الادخار = -٧٥
عندما يكون الدخل = ١٠٠ ⟸ الاستهلاك = ١٠٠ ، الادخار = صفر
عندما يكون الدخل = ٢٠٠ ⟸ الاستهلاك = ١٢٥ ، الادخار = ٧٥
عندما يكون الدخل = ٣٠٠ ⟸ الاستهلاك = ١٥٠ ، الادخار = ١٥٠
عندما يكون الدخل = ٤٠٠ ⟸ الاستهلاك = ١٧٥ ، الادخار = ٢٢٥

باقي سكشن ٣ (٢٢)

Subject : .... Date: / /

المعدل الحدي للاستهلاك :- التغير في الاستهلاك نتيجة للتغير في الدخل.

المعدل الحدي للاستهلاك = Δك / Δخ = (ك٢ - ك١) / (خ٢ - خ١)

المعدل الحدي للادخار :- التغير في الادخار القومي نتيجة للتغير في الدخل القومي.

المعدل الحدي للادخار = Δد / Δخ = (س٢ - س١) / (خ٢ - خ١)

المعدل الحدي عندما يكون الدخل = صفر ⇐ (صفر) استهلاك إدخار

المعدل الحدي عندما يكون الدخل = ٢٠٠ ⇐ استهلاك = ٠,٢٥ ، إدخار = ٠,٧٥

المعدل الحدي عندما يكون الدخل ٣٠٠ ⇐ استهلاك = ٠,٢٥ ، إدخار = ٠,٧٥

المعدل الحدي عندما يكون الدخل ٤٠٠ ⇐ استهلاك = ٠,٢٥ ، إدخار = ٠,٧٥

الميل المتوسط للاستهلاك = ك / خ

الميل المتوسط للإدخار = س / خ

الميل المتوسط عندما يكون الدخل = صفر ⇐ استهلاك = صفر ، إدخار = صفر

الميل المتوسط عندما يكون الدخل = ١٠٠ ⇐ استهلاك = ١ ، إدخار = صفر

الميل المتوسط عندما يكون الدخل = ٢٠٠ ⇐ استهلاك = ٠,٦٢٥ ، إدخار = ٠,٣٧٥

الميل المتوسط عندما يكون الدخل = ٣٠٠ ⇐ استهلاك = ٠,٥ ، إدخار = ٠,٥

الميل المتوسط عندما يكون الدخل = ٤٠٠ ⇐ استهلاك = ٠,٤٣ ، إدخار = ٠,٥٦

دالة الإستهلاك :- العلاقة بين المستويات المختلفة الممكنة للدخل في الاقتصاد ومستويات الانفاق الاستهلاكي حيث تكون علاقة طردية.

المعدل المتوسط للإستهلاك :- النسبة من الدخل الموجهة للإستهلاك.

المعدل المتوسط للإدخار :- النسبة من الدخل الموجهة للإدخار.

الاستثمار

يحتل الاستثمار مكانة كبيرة في الدولة ويدخل في حساب الدخل القومي ويلعب دوراً أساسياً في اقتصاد الدولة وهي عجلة مرتبطة ببعضها.

يعرف بأنه الإضافة الحقيقية لموجودات المجتمع من سلع رأسمالية.

مزاياه

١- يوفر فرص عمل. ٢- يقلل نسبة البطالة. ٣- يزيد الإنتاج

مقومات أساسية تشجع على الاستثمار

سعر الفائدة السائدة على القروض.

مقومات فرعية تشجع على الاستثمار

١- الأمن والأمان. ٢- الامتيازات. ٣- الأصل الاستثماري.

الكفاية الحدية لرأس المال

سعر الخصم الذي يجعل القيمة الحالية لسلسلة الغلات الصافية المتوقعة من وحدة جديدة من الأصول الرأسمالية مساوية لتكلفتها أو ثمن عرضها.

سعر الخصم = سعر الفائدة

مرتبط بالقيمة المستقبلية

مرتبط بالقيمة الحالية

الغلات = الإيرادات

الكفاية الحدية لرأس المال = القيمة الحالية = $\frac{غ_1}{(1+ر)} + \frac{غ_2}{(1+ر)^2} + \frac{غ_ن}{(1+ر)^ن}$

حيث أن (١+ر) ⟸ سعر الخصم ⟸ يحدده البنك المركزي

(غ) هي الغلة = الإيراد ، (ن) ⟸ العمر

مثال

إذا توقع أحد المنتجين أن آلة جديدة سيدر عليه إيراد سنوي ١٠٠٠ جنيه خلال ٣ سنوات وكان سعر الفائدة السائد هو ١٠٪ فما هي القيمة الحالية لتلك الآلة التي تحفز المنتج على استثمار بشرائها.

الحل

القيمة الحالية للآلة = $\frac{غ_1}{(1+ر)} + \frac{غ_2}{(1+ر)^2} + \frac{غ_3}{(1+ر)^3} = \frac{1000}{(1+0.10)} + \frac{1000}{(1+0.10)^2} + \frac{1000}{(1+0.10)^3}$

= ٩١٠ + ٨٣٠ + ٧٥٠

= ٢٤٩٠ جنيه

دالة الاستثمار

ث = ث̂ - ث̂ ف ← معدل الفائده * العلاقة العكسية بين سعر الفائده وحجم الاستثمار *

← معدل التغير في الاستثمار نتيجة التغير في سعر الفائده

← مقدار ثابت يعبر عن الحد الأقصى للاستثمار

← دالة الاستثمار

المعدل ⇐ الميل الحدي للاستثمار

معدل التغير في الاستثمار نتيجة للتغير في سعر الفائده.

$$\text{الميل الحدي للاستثمار} = \frac{\text{التغير في الاستثمار}}{\text{التغير في الدخل}} = \frac{\Delta ث}{\Delta ع}$$

المعدل ⇐ الميل المتوسط للاستثمار

النسبة من الدخل الموجهة للاستثمار أو نسبة الاستثمار إلى الدخل.

$$\text{الميل المتوسط للاستثمار} = \frac{\text{الاستثمار القومي}}{\text{الدخل القومي}} = \frac{ث}{خ}$$

مضاعف الاستثمار

معامل عددي يبين مدى الزياده في الدخل نتيجة لكل زياده في الاستثمار.
يتوقف هذا المعامل على الميل الحدي للاستهلاك وبالتالي الميل الحدي للادخار.

$$\text{مضاعف الاستثمار} = \frac{1}{1 - \text{الميل الحدي للاستهلاك}} = \frac{1}{\text{الميل الحدي للادخار}}$$

معجل الاستثمار

مقياس يعبر عن النمو التراكمي الذي يحدث للدخل نتيجة لما يتولد عن انفاق أولي من توسع في استثمار أولي.

$$\text{المعجل} = \frac{\text{التغير في رأس المال}}{\text{التغير في الانتاج}} = \frac{\text{الاستثمار}}{\text{التغير في الانتاج}}$$

الاستثمار = المعجل × التغير في الإنتاج

مثال

ماهي أفضل الاستثمارات الآتية التي تحقق أكبر عائد ممكن لهذا المنتج إذ توفر لديه مبلغ ١٠٠، ١٧ ألف جنيه أو ٩٧ ألف جنيه أو ١٠٠ ألف جنيه

باقي سكشن ٤

Subject : .... Date: / /

١- شراء جرار زراعي بمبلغ ٢٠ ألف جنيه يحقق عائد ٨%
٢- شراء بطارية أرانب بمبلغ ١٠ آلاف تحقق عائد ١٢%
٣- شراء ماشية تسمين بمبلغ ٦٠ ألف تحقق عائد ١٥%
٤- انشاء محل بمبلغ ٧ آلاف يحقق عائد ١٠%
٥- شراء آلة حليب بمبلغ ٣ آلاف تحقق عائد ٦%

الحل

العائد	قيمة البدائل الاستثمارية بالألف جنيه	جملة قيمة الاستثمارات
١٥	٦٠	٦٠
١٢	٦٠ + ١٠	٧٠
١٠	٦٠ + ١٠ + ٧	٧٧
٨	٦٠ + ١٠ + ٧ + ٢٠	٩٧
٦	٦٠ + ١٠ + ٧ + ٢٠ + ٣	١٠٠

إذا كان المبلغ المتوفر ٧٠ ألف جنيه فتكون أفضل البدائل هي شراء ماشية التسمين + بطارية أرانب عند عائد ١٢%

إذا كان المبلغ المتوفر ٩٧ ألف جنيه تكون أفضل البدائل هي شراء ماشية التسمين + بطارية أرانب + محل + جرار عند عائد ٨%

إذا كان المبلغ المتوفر ١٠٠ ألف جنيه فإنه يمكن الاستثمار في جميع البدائل المتاحة

مثال ٣

الجدول التالي يوضح مقدار التغير في الانتاج نتيجة للتغير في رأس المال خلال أربع سنوات والمطلوب حساب المعجل

السنوات	١	٢	٣	٤
رأس المال	٣٠٠	٣٣٠	٣٥٠	٣٦٠
الانتاج	١٠٠	١١٠	١٢٠	١٣٠

$$\text{المعجل} = \frac{\text{التغير في رأس المال}}{\text{التغير في الانتاج}}$$

في السنة الثانية $= \frac{٣٣٠ - ٣٠٠}{١١٠ - ١٠٠} = ٣$ ، في السنة الثالثة $= \frac{٣٥٠ - ٣٣٠}{١٢٠ - ١١٠} = ٢$

في السنة الرابعة $= \frac{٣٦٠ - ٣٥٠}{١٣٠ - ١٢٠} = ١$

سكشن ٥　　　(٣٤)　　　٢٠٢٤/٣/١٧

العلاقة بين معدل الفائدة ومستوى الدخل

يتناسب الاستثمار مع سعر الفائدة تناسباً عكسياً.

خ = ك + ر　　ف = سعر الفائدة ، ث = الاستثمار ، خ = الدخل القومي

ك = أ + ب خ　　ك = الاستهلاك ، ر = الادخار

ر = -أ + (١ - ب خ)

ر = ث ⇐ ث = ث̄ - ث ف

عند ث = ٦٠٠ - ١٢٠ ف أوجد مستويات الاستثمار عندما تكون الفائدة ٧٪ ، ٨٪ ، ١٢٪

ف	ث
٨٪	٦٠٠ - (١٢٠ × ٨/١٠٠) = ٥٩٠،٤
٧٪	٦٠٠ - (١٢٠ × ٧/١٠٠) = ٥٩١،٦
١٢٪	٦٠٠ - (١٢٠ × ١٢/١٠٠) = ٥٨٥،٦

∴ عندما يزيد سعر الفائدة يقل الاستثمار

أوجد مستويات الاستثمار ومستوى الدخل عندما يكون سعر الفائدة ٨٪ ، ١٠٪ ، ١٢٪ إذا علمت أن ك = ٧٥ + ٠،٤ خ ، ث = ١٦٠ - ٥٠ ف

الحل

ر = -٧٥ + ٠،٦ خ

ف	ث	خ ⇐ ر = ث
٨٪	١٦٠ - (٥٠ × ٨/١٠٠) = ١٥٦	-٧٥ + ٠،٦ خ = ١٥٦ ، ٠،٦ خ = ٢٣١ ، خ = ٢٣١/٠،٦ = ٣٨٥
١٠٪	١٦٠ - (٥٠ × ١٠/١٠٠) = ١٥٥	-٧٥ + ٠،٦ خ = ١٥٥ ، ٠،٦ خ = ٢٣٠ ، خ = ٢٣٠/٠،٦ = ٣٨٣،٣
١٢٪	١٦٠ - (٥٠ × ١٢/١٠٠) = ١٥٤	-٧٥ + ٠،٦ خ = ١٥٤ ، ٠،٦ خ = ٢٢٩ ، خ = ٢٢٩/٠،٦ = ٣٨١،٦

معادلة تساوي الادخار مع الاستثمار = معادلة الدخل

أوجد معادلة تساوي الادخار مع الاستثمار عندما ك = ١٢٠ + ٠،٦ خ ، ث = ٣٦٠ - ٣ ف (مهم)

الحل

ر = -١٢٠ + ٠،٤ خ

-١٢٠ + ٠،٤ خ = ٣٦٠ - ٣ ف ⇐ ٠،٤ خ = ٤٨٠ - ٣ ف ⇐ خ = (٤٨٠ - ٣ ف) / ٠،٤

خ = ١٢٠٠ - ٧،٥ ف　　بأخذ ٧،٥ عامل مشترك

خ = (١٦٠ - ف) ٧،٥　　∴ معادلة الدخل ⇐ خ = ٧،٥ (١٦٠ - ف)

Subject : .... Date: / /

VIP

أوجد مستويات الاستثمار ومستوى الدخل عندما يكون سعر الفائده ١٠٪ ، ٨٪ ، ٦٪ ، ٤٪ إذا كان ك = -٢٠ + ٠,٧٥خ ، ث = ٦٠ - ١٥٠ف

الحل

∵ ث = ر ∴ ر = -٢٠ + ٠,٢٥خ

ف	ث	خ ⇐ ر = ث
١٠٪	٦٠ - (١٥٠ × ١٠/١٠٠) = ٤٥	-٢٠ + ٠,٢٥خ = ٤٥ ، ٠,٢٥خ = ٦٥ ، خ = ٦٥/٠,٢٥ = ٢٦٠
٨٪	٦٠ - (١٥٠ × ٨/١٠٠) = ٤٨	-٢٠ + ٠,٢٥خ = ٤٨ ، ٠,٢٥خ = ٦٨ ، خ = ٦٨/٠,٢٥ = ٢٧٢
٦٪	٦٠ - (١٥٠ × ٦/١٠٠) = ٥١	-٢٠ + ٠,٢٥خ = ٥١ ، ٠,٢٥خ = ٧١ ، خ = ٧١/٠,٢٥ = ٢٨٤ وحده
٤٪	٦٠ - (١٥٠ × ٤/١٠٠) = ٥٤	-٢٠ + ٠,٢٥خ = ٥٤ ، ٠,٢٥خ = ٧٤ ، خ = ٧٤/٠,٢٥ = ٢٩٦ وحده

إذا كانت ث = ١٢٠ - ٤٠٠ف ، ر = -٥٦ + ٠,٣خ أوجد مستوى الاستثمار عند معدل الفائده ٨٪ ثم أوجد مستوى توازن الدخل عند نفس معدل الفائده ٨٪

الحل

ث = ١٢٠ - (٤٠٠ × ٨/١٠٠) = ٨٨ وحده نقديه

مستوى توازن الدخل ⇐ ر = ث

-٥٦ + ٠,٣خ = ٨٨ ⇐ ٠,٣خ = ١٤٤ وحده نقديه

خ = ١٤٤/٠,٣ = ٤٨٠ وحده نقديه

إذا كانت ك = ٥٠ + ٠,٩خ ، ث = ٤٠ - ٣٠٠ف أوجد معادله خط تساوي الادخار مع الاستثمار ومستوى توازن الدخل عند سعر فائده ١٠٪

الحل

يتحقق مستوى توازن الدخل عندما يساوي مجمع الانفاق الكلي

الدخل = الاستهلاك + الاستثمار ⇐ خ = ك + ث

خ = ٥٠ + ٠,٩خ + ٤٠ - ٣٠٠ف ⇐ خ - ٠,٩خ = ٥٠ + ٤٠ - ٣٠٠ف

٠,١خ = ٩٠ - ٣٠٠ف بالضرب × ١٠ ⇐ خ = ٩٠٠ - ٣٠٠٠ف

بأخذ ٣٠٠ عامل مشترك ⇐ خ = ٣٠٠ (٣ - ف) ⇐ معادله الدخل

مستوى توازن الدخل = ٣٠٠ (٣ - ١٠/١٠٠) = ٣٠٠ (٣ - ٠,١) = ٨٧٠ وحده نقديه

سكيشن ٦

٢٠٢٤/٣/٢٤

الطلب الكلي على النقود

الطلب الكلي = دافع المعاملات + دافع الاحتياط + دافع المضاربة

ط ن = ط ع + ط ح + ط م

دافع المعاملات: يحتفظ الأفراد بجزء من دخلهم في صورة نقدية سائلة لكي يواجهوا بها الفترة بين استلام الدخل وإنفاقه ويتناسب طردياً مع مستوى الدخل

دافع الاحتياط: يحتفظ الأفراد بجزء من دخلهم في صورة نقدية سائلة لمواجهة الظروف الطارئة غير المحسوبة كالمرض والبطالة والكوارث وهنا ينشأ الدافع لأن الأفراد والمؤسسات تجد أن الاحتفاظ باحتياطي نقدي أمر محمود وسياسة سليمة ويتناسب طردياً مع مستوى الدخل. ط ح = د (خ) = ط ع ← الدخل

دافع المضاربة: يحتفظ بعض الأفراد بجزء من دخلهم في صورة نقدية سائلة بغرض الاستفادة من التغيرات السوقية المستقبلية في أسعار الفائدة أو السندات ويتناسب عكسياً مع مستوى الدخل. ط م = د (ف) ← الفائدة

سرعة دوران النقود

الحركة التي تتحرك بها النقود:

تنتقل النقود من يد لأخرى مرات عديدة في فترة معينة.

إذا زادت سرعة دوران النقود يكون الإنتاج مستمر ويزيد الإنتاج.

قيمة الإنتاج = كمية النقود × سرعة الدوران

$$\text{كمية النقود} = \frac{\text{الدخل القومي}}{\text{سرعة الدوران}}$$

$$\text{سرعة الدوران} = \frac{\text{الدخل القومي}}{\text{كمية النقود}} = \frac{\text{انفاق استهلاكي}}{\text{كمية نقود معروضة}} = \frac{\text{الطلب على النقود}}{\text{عرض النقود}}$$

الدخل القومي = الانفاق الاستهلاكي عندما يكون باقي القطاعات = صفر.

مثال: أوجد سرعة دوران النقود عند مستوى إنفاق استهلاكي = ٦٠٠ مليون وحدة نقدية وكمية النقود المعروضة ١٢٠ مليون وحدة

الحل

$$\text{سرعة الدوران} = \frac{\text{انفاق استهلاكي}}{\text{كمية نقود معروضة}} = \frac{٦٠٠}{١٢٠} = ٥$$

كمية النقود المطلوبة = الدخل القومي = الطلب الكلي.

باقي سكشن ٦

Subject : .... Date: / /

مثال ١: أوجد سرعة دوران الوحدة النقدية الموضح قيمتها في الحالات الثلاثة التالية:

(استثمار – صادرات – عرض نقود)

أ- ك = ٢٥٠، ث = ٦٠، م = ٤٠، ص = ١٠، ع = ١٢٠

ب- ك = ٣٠٠، ث = ٧٥، م = ٦٠، ص = ١٥، ع = ٩٠

جـ- ك = ٢٠٠، ث = ٦٠، م = ٥٠، ص = ١٠، ع = ٨٠

(استهلاك – انفاق حكومي)

الحل:

خ = ك + ث + م + ص

خ أ = ٢٥٠ + ٦٠ + ٤٠ + ١٠ = ٣٦٠ وحده

سرعة الدوران = طلب نقود / عرض نقود = ٣٦٠ / ١٢٠ = ٣

خ ب = ٣٠٠ + ٧٥ + ٦٠ + ١٥ = ٤٥٠ وحده

سرعة الدوران = ٤٥٠ / ٩٠ = ٥

خ جـ = ٢٠٠ + ٦٠ + ٥٠ + ١٠ = ٣٢٠ وحده

سرعة الدوران = ٣٢٠ / ٨٠ = ٤

مثال ٢: أوجد كلاً من كمية النقود المطلوبة في الحالات السابقة الثلاث

الحل

كمية النقود المطلوبة = كمية النقود المعروضة × سرعة الدوران

ك أ = ١٢٠ × ٣ = ٣٦٠ وحده نقدية

ك ب = ٩٠ × ٥ = ٤٥٠ وحده نقدية

ك جـ = ٨٠ × ٤ = ٣٢٠ وحده نقدية

مثال ٤: إذا كانت كمية النقود المعروضة = ١٠٠ وحده نقدية وكان الطلب على النقود = ٢٥٠، خ فاحسب كلاً من:

أ- قيمة مضاعف النقود = سرعة دوران النقود

ب- مستوى الدخل النقدى

جـ- مستوى الدخل النقدى إذا ازداد عرض النقود بمقدار ٢٠ وحده نقدية

الحل

أ- مضاعف النقود = $\frac{١}{\text{معامل الدخل}}$ = $\frac{١}{٠,٢٥}$ = ٤ .

ب- مستوى الدخل النقدي عند تساوي ك ط = ك ع

٠,٢٥ خ = ٥٠٠ ⟸ خ = ٢٠٠٠ وحده نقدية.

جـ - مستوى الدخل النقدي يزيد بمقدار ٤(٢٠) = ٨٠ وحده نقدية إذا زاد العرض بمقدار ٢٠ وحده نقدية.

مثال ٥ :- إذا كان الطلب على النقود = ٠,٤ وكان عرض النقود = ٨٠٠ وحده نقدية فاحسب :-

أ- سرعة دوران النقود

ب- مستوى الدخل النقدي عند تساوي عرض النقود مع الطلب عليه

جـ- مستوى الدخل النقدي الجديد عند زيادة عرض النقود = ٢٠٠ وحده

الحل

أ- كمية النقود المطلوبة = الدخل × $\frac{١}{\text{سرعة دوران النقود}}$

∴ $\frac{١}{\text{سرعة الدوران}}$ = ٠,٤

∴ سرعة الدوران = $\frac{١}{٠,٤}$ = ٢,٥

ب- ٠,٤ خ = ٨٠٠

∴ الدخل = $\frac{٨٠٠}{٠,٤}$ = ٢٠٠٠ وحده نقدية

جـ - الزيادة في الدخل = كمية النقود × سرعة دورانها = ٢٠٠ × ٢,٥ = ٥٠٠ وحده

∴ مستوى الدخل الجديد = ٢٠٠٠ + ٥٠٠ = ٢٥٠٠ وحده

مثال ٦ :- إذا كانت طع = ٠,١٢ خ ، طح = ٠,٨ خ ، طم = ١٠٠ - ١٥٠٠ف احسب طن

الحل :

طن = ٠,١٢ خ + ٠,٨ خ + (١٠٠ - ١٥٠٠ف) = ٠,٩٢ خ + ١٠٠ - ١٥٠٠ف

مثال ٧ :- احسب مستوى التوازن النقدي إذا علمت أن العرض الثابت لكمية النقود = ٦٠٠ وحده في المثال السابق.

الحل

العرض الكلي للنقود = الطلب الكلي ⟸ ٦٠٠ = ١٠٠ + ٠,٩٢ خ - ١٥٠٠ف

٥٠٠ = ٠,٩٢ خ - ١٥٠٠ف ⟸ ٥٠٠ + ١٥٠٠ف = ٠,٩٢ خ ⟸ خ = ٥٤٣,٤٧ + ١٦٣٠,٤٣ف

Subject : Date: / /

طبيعة التجارة الدولية الخارجية

١- فى الاقتصاد المغلق :- لا يوجد

٢- فى الاقتصاد المفتوح :- يكون التعامل مع الدول الأخرى بالصادرات والواردات.

التجارة الخارجية :- العلاقة بين الدول وبعضها.

هل تستطيع الدول العيش بدون تجارة خارجية؟

لا ، لعدم وجود إكتفاء ذاتى وعدم توافر جميع الموارد فى دولة واحدة ولإنشاء علاقات إقتصادية بين الدولتين.

إذا أصبحت الواردات أكبر من الصادرات فهذا يضر البلد.

الاقتصاد الدولى = التجارة الخارجية :- العلاقات الاقتصادية الخارجية التى تربط الدول بعضها البعض.

إذا كان سعر تكلفة إنتاج المنتج أعلى من استيراده فالأفضل الاستيراد ونعتبر تكاليف النقل = صفر.

الأساس الذى يحكم هذه العلاقة هو السعر.

إذا كان سعر التوازن متساوى فى الدولتين لا تقوم التجارة الدولية.

مثال :-

الدولة	معادلة الطلب	معادلة العرض
أ	ك ط = ٤٠ - ٢س	ك ع = ١٠ + ٢س
ب	ك ط = ١٥ - س	ك ع = ٣ + ٢س

الحل

الدولة (أ)

ك ط = ك ع

٤٠ - ٢س = ١٠ + ٢س

∴ ٣٠ = ٤س ⇐ س = ٧,٥

ك ط = ٤٠ - ٢ × (٧,٥) = ٢٥ وحده

ك ع = ١٠ + ٢س = ١٠ + ٢ × ٧,٥ = ٢٥ وحده

الدولة (ب)

ك ط = ك ع

١٥ - س = ٣ + ٢س

١٢ = ٣س ⇐ س = ٤

ك ط = ١٥ - س = ١٥ - ٤ = ١١ وحده

ك ع = ٣ + ٢س = ٣ + ٢ × ٤ = ١١ وحده

∵ سعر التوازن فى الدولتين مختلف

∴ تقوم التجارة الدولية

طلب كلى = ك ط أ + ك ط ب = (٤٠ - ٢س) + (١٥ - س) = (٥٥ - ٣س)

عرض كلى = ك ع أ + ك ع ب = (١٠ + ٢س) + (٣ + ٢س) = (١٣ + ٤س)

سعر التوازن الجديد ⇐ ط ك = ع ك

٥٥ - ٣س = ١٣ + ٤س ⇐ ٤٢ = ٧س ⇐ س = ٦ وحده

كمية التوازن الجديدة

ك ط = ٤٠ - ٢(٦) = ٢٨ وحدة نقدية	ك ط = ١٥ - ٦ = ٩ وحدة نقدية
ك ع = ١٠ + ٢(٦) = ٢٢ وحدة نقدية	ك ع = ٣ + ٢(٦) = ١٥ وحدة نقدية
ك ط - ك ع = ٢٨ - ٢٢ = ٦ ← كمية مستوردة	ك ط - ك ع = ١٥ - ٩ = ٦ ← كمية مصدرة

الطلب الكلي وعرض كلي

ك ط = ٥٥ - ٣س = ٥٥ - ٣(٦) = ١٨	ك ع = ١٣ + ٤س = ١٣ + ٤(٦) = ٣٧

ويستفيد مواطنوا الدولتين حيث يستفيد المستهلكون في الدولة "أ" بـ ١,٥ وحدة ناتجة من (٧,٥ - ٦) ويستفيد المنتجون في الدولة "ب" بمقدار ٢ وحدة نقدية ناتجة من (٦ - ٤).

مثال ٤:

الدولة	معادلة الطلب	معادلة العرض
أ	ك ط = ٢٣ - ٢س	ك ع = ٨ + س
ب	ك ط = ٢٧ - ٣س	ك ع = ٢ + ٢س

الحل

الدولة (أ)	الدولة (ب)
سعر التوازن ⟸ ك ط = ك ع	سعر التوازن ⟸ ك ط = ك ع
٢٣ - ٢س = ٨ + س	٢٧ - ٣س = ٢ + ٢س
١٥ = ٣س ∴ س = ٥	٢٥ = ٥س ∴ س = ٥

وحيث أنه لا يوجد اختلاف في السعر فلن تقوم التجارة بين الدولتين.

سكشن ٨

٢٠٢٤/٤/٢١

Subject: Date: / /

معدل التبادل الدولي

عدد الوحدات المستورده التي تحصل عليها الدوله في سبيل تصدير وحده واحده للخارج.

١- معدل التبادل الدولي الاجمالي = $\frac{\text{رقم قياسي لكمية واردات}}{\text{رقم قياسي لكمية صادرات}}$ × ١٠٠

الكمية ⟸ الكميات المنتجة بغض النظر عن سعرها.

السعر ⟸ الأسعار المعروضة بغض النظر عن كميتها.

القيمة ⟸ السعر × الكمية

هذا القانون يقوم بقياس سنتين مع بعضهما أحدهما قديمة والأخرى حديثة.

مثال ١- الرقم قياس للواردات المصرية عام ٢٠١٥ باعتبار سنة ٢٠٠٠ سنة أساس (٢٠٠٠ = ١٠٠) حوالي ٢١٥ بينما الصادرات لنفس سنة المقارنة والأساس ٢٣٥و٨ ثم ارتفع الرقم القياسي للواردات عام ٢٠١٧ إلى ٢١٦و٨ بينما انخفض للصادرات إلى ٢٣٠و٦ فبينا باستخدام معدل التبادل الاجمالي هل تتجه ظروف التجاره الدولية في صالح الاقتصاد المصري أو العكس ولماذا

الحل

معدل التبادل الدولي الاجمالي = $\frac{\text{ك و}}{\text{ك ص}}$ * ١٠٠

معدل التبادل عام ٢٠١٥ = $\frac{٢١٥}{٢٣٥و٨}$ × ١٠٠ = ٩١٫١٧

معدل التبادل عام ٢٠١٧ = $\frac{٢١٦و٨}{٢٣٠٫٦}$ * ١٠٠ = ٩٤و٠١

∴ تتجه ظروف التجاره الخارجية في صالح الاقتصاد القومي لزياده معدل التبادل الدولي الإجمالي.

٢- معدل التبادل الدولي الصافي = $\frac{\text{رقم قياسي لأسعار الصادرات}}{\text{رقم قياسي لأسعار الواردات}}$ × ١٠٠

٣- معدل تبادل دولي حقيقي ⟸ فردي ، مزدوج

الفردي = معدل التبادل الدولي الصافي × الرقم القياسي لانتاجية الصادرات

المزدوج = معدل التبادل الدولي الصافي × $\frac{\text{رقم قياسي لانتاجية الصادرات}}{\text{رقم قياسي لانتاجية الواردات}}$

مثال ١: الرقم القياسي لأسعار الصادرات الزراعية ٢٠١٥ باعتبار ٢٠٠٠ أساس (٢٠٠٠ = ١٠٠) حوالي ٥٩٥,٥ والرقم القياسي لأسعار الواردات ٥٤٥,١ ثم ارتفع الرقم القياسي لأسعار الصادرات عام ٢٠١٧ إلى ١٢٦١,٤ بينما ارتفع الرقم القياسي لأسعار الواردات إلى ١٠٣٠,٩ فبين باستخدام معدل التبادل الدولي الصافي فهل نتجة ظروف التجارة الدولية في صالح الاقتصاد المصري أم لا ولماذا

الحل

معدل التبادل الصافي للسلع = (رقم قياس لأسعار صادرات / رقم قياس لأسعار واردات) × ١٠٠

معدل التبادل ٢٠١٥ = (٥٩٥,٥ / ٥٤٥,١) × ١٠٠ = ١٠٩,٢٤ ؟ ١٠٥,٨٧

معدل التبادل ٢٠١٧ = (١٢٦١,٤ / ١٠٣٠,٩) × ١٠٠ = ١٢٢,٣٥

∴ نتجة ظروف التجارة الخارجية الزراعية في صالح الاقتصاد القومي لزيادة قيمة التبادل الدولي الصافي.

مثال ٢: إذا زادت أسعار الواردات في سنة معينة بنسبة ١٠% وارتفعت أسعار الصادرات في نفس السنة بنسبة ٥% وفي نفس الوقت زادت الإنتاجية الصادرات بنسبة ١٠% فاحسب كل من معدل التبادل الدولي الصافي ومعدل التبادل الحقيقي الفردي ثم قارن بينهما

الحل

معدل التبادل الدولي الصافي = (الرقم القياسي لأسعار صادرات / الرقم القياسي لأسعار واردات) × ١٠٠

معدل التبادل الدولي الصافي = (١٠٥ / ١١٠) × ١٠٠ = ٩٥,٤٥

معدل التبادل الحقيقي الفردي = معدل تبادل دولي صافي × الرقم القياسي لانتاجية صادرات

معدل التبادل الحقيقي الفردي = ٩٥,٤٥ × ١١٠ = ١٠٥٠٠ ÷ ١٠٠ = ١٠٥

يشير معدل التبادل الدولي الصافي لتدهور موقف الدولة.

معدل التبادل الحقيقي الفردي يشير لزيادة رفاهية الدولة.

باقي سكشن ٨

Subject : .... Date: / /

مثال ٤:- إذا زادت إنتاجية الواردات في المثال السابق بنسبة ٢٠% احسب معدل التبادل الحقيقي المزدوج ثم وضح مدلوله

الحل

معدل التبادل الدولي الحقيقي المزدوج = معدل التبادل الدولي الصافي × (رقم قياسي لانتاج صادرات / رقم قياسي لانتاج واردات)

معدل التبادل الدولي الحقيقي المزدوج = $\frac{١٠٥}{١١٠} \times \frac{١١٠}{١٢٠}$ = ٨٧٥,٠

يبين ذلك أن معدل التبادل الحقيقي المزدوج يتجه في غير صالح الدولة حيث أن هذا المعدل أقل من واحد صحيح وإذا كان أكبر منه دل ذلك على الرفاهية الاقتصادية.

العوامل المؤثرة على معدل التبادل الدولي

١- التنمية الاقتصادية ⟸ علاقة طردية

٢- تغيرات الطلب ⟸ علاقة طردية

٣- مرونة الطلب ⟸ علاقة عكسية

٤- معدل التبادل الداخلي = (رقم قياسي لقيم الصادرات / رقم قياسي لأسعار واردات) × ١٠٠

مثال :- إذا ارتفعت قيمة الصادرات في سنة ما بنسبة ٢٠% بينما ارتفعت أسعار الواردات في نفس السنة بنسبة ٦و٨% احسب معدل التبادل الداخلي

الحل

معدل التبادل الداخلي = (رقم قياسي لقيم صادرات / رقم قياسي لأسعار واردات) × ١٠٠

معدل التبادل الداخلي = $\frac{١٢٠}{١٠٨,٦} \times ١٠٠$ = ١١٠,٤٩

٥- أرجحية الاقتصاد القومي من التغيرات في معدل التبادل الدولي الصافي =

(قيمة الصادرات / الرقم القياسي لأسعار الواردات) − (قيمة الصادرات / الرقم القياسي لأسعار الصادرات) × ١٠٠

Subject : .... Date: / /

مثال : قيمة الصادرات الزراعية المصرية عام ٢٠١٥ باعتبار ٢٠٠٠ سنة أساس (١٠٠=١٠٠) حوالي ٤٩١ جنيه بينما بلغ الرقم القياسي لأسعار الصادرات المصرية ٣٦٦٫٤ بينما كان الرقم القياسي لأسعار الواردات في نفس السنة حوالي ٥٢٣٫٢ فإذا ارتفعت قيمة الصادرات الزراعية عام ٢٠١٧ إلى ٨٢٨٫٥ مليون جنيه وارتفع الرقم القياسي لأسعار الصادرات إلى ١٢٦١٫٤ والرقم القياسي لأسعار الواردات إلى ١٠٣٫٩ في نفس السنة فقارن بين ظروف التجارة الخارجية الزراعية المصرية في العامين باستخدام أرجحية الاقتصاد القومي من التغيرات في معدل التبادل الصافي.

الحل

أرجحية الاقتصاد القومي عام ٢٠١٥ = $\frac{٤٩١}{٥٢٣٫٢} - \frac{٤٩١}{٣٦٦٫٤} \times ١٠٠ =$ -٤٠٫١ مليون جنيه

أرجحية الاقتصاد القومي عام ٢٠١٧ = $\frac{٨٢٨٫٥}{١٠٣٫٩} - \frac{٨٢٨٫٥}{١٢٦١} \times ١٠٠ =$ ٧٫١٤٦٦ مليون جنيه

تتجه ظروف التجارة الخارجية للسلع الزراعية في صالح الاقتصاد المصري حيث أصبح صافي الموازنة التجارية الخارجية للسلع الزراعية ٢٠١٧ يمثل فائضاً قدره ٧٫١٤ مليون جنيه بعد أن كان يمثل عجزاً قدره حوالي ٤٠٫١ مليون جنيه في ٢٠١٥

ميزان المدفوعات

سجل محاسبي يوضح كافة المعاملات الاقتصادية التي تتم بين المقيمين في دولة والمقيمين خارجها خلال فترة زمنية معينة عادة سنة.

الميزان التجاري = الميزان التجاري السلعي + ميزان الخدمات

ميزان المدفوعات ← تصدير - استيراد ← عمال خارج وداخل

ميزان الخدمات = متحصلات - مدفوعات

الميزان التجاري السلعي = الصادرات - الواردات

الرصيد الأساسي = رصيد الحساب الجاري + رصيد رأسمال طويل الأجل.

رصيد السيولة الصافية = الرصيد الأساسي + رصيد رأسمال ثابت خاص قصير الأجل + حقوق السحب الخاصة.

رصيد التسويات الرسمية = رصيد السيولة الصافية + رصيد رأسمال متداول قصير الأجل.

* إذا لم يعطي حقوق السحب الخاصة نضعها = صفر *

مثال: قيمة الصادرات السلعية المصرية عام ٢٠١٥ هي ٥٧٢٠ مليون جنيه وقيمة الواردات السلعية ٢٤٨٣٠ مليون جنيه وبلغت قيمة المتحصلات عن الخدمات ١١٠٠٠ مليون جنيه بينما كانت قيمة المدفوعات عن الخدمات ٨٠٠٠ مليون جنيه ورصيد حساب رأس المال طويل الأجل ٩٤٠٠ مليون جنيه وكانت قيمة رصيد رأس المال الثابت الخاص قصير الأجل ٨٠٠ مليون جنيه وقيمة رأس المال المتداول الخاص قصير الأجل ٥٠٠ مليون جنيه وقيمة حقوق السحب الخاصة = صفر أوجد التالي:

أ- الميزان التجاري السلعي. ب- ميزان الخدمات.

ج- الميزان التجاري. د- الفائض أو العجز في ميزان المدفوعات المصري عام ٢٠١٥ بثلاث طرق مختلفة

الحل

الميزان التجاري السلعي = ٥٧٢٠ - ٢٤٨٣٠ = -١٩١١٠ مليون جنيه

ميزان الخدمات = ١١٠٠٠ - ٨٠٠٠ = ٣٠٠٠ مليون جنيه

الميزان التجاري = -١٩١١٠ + ٣٠٠٠ = -١٦١١٠ مليون جنيه

الرصيد الأساسي = -١٦١١٠ + ٩٤٠٠ = -٦٧١٠ مليون جنيه

رصيد السيولة الصافي = -٦٧١٠ + ٨٠٠ + صفر = -٥٩١٠ مليون جنيه

رصيد التسوية الرسمية = -٥٩١٠ + ٥٠٠ = -٥٤١٠ مليون جنيه

مضاعف التجارة الخارجية

نسبة التغير في الدخل القومي على ذلك التغيير الأصلي في الانفاق الذي تولد عن تحقيق فائض في حدوث عجز في حساب الدولة مع العالم الخارجي.

مضاعف التجارة الخارجية = $\frac{\text{التغير في الدخل القومي}}{\text{التغير في صافي الحسابات التجارية}}$

الميل الحدي للادخار = $\frac{\text{الزيادة في الادخار}}{\text{الزيادة في الدخل}}$

الميل الحدي للاستيراد = $\frac{\text{الزيادة في الواردات}}{\text{الزيادة في الدخل}}$

مضاعف التجارة الخارجية = $\frac{1}{\text{الميل الحدي للادخار + الميل الحدي للاستيراد}}$

مثال: إذا زاد الدخل القومي من ١٠٠٠ مليون جنيه إلى ١٢٠٠ مليون جنيه وزاد الادخار من ١٠٠ مليون جنيه إلى ١٥٠ مليون جنيه وزاد الانفاق على الواردات من ٢٠٠ مليون جنيه إلى ٢٥٠ مليون جنيه أوجد التالي:

١- الميل الحدي للادخار ٢- الميل الحدي للاستيراد

٣- مضاعف التجارة الخارجية

الحل

١- الميل الحدي للادخار = $\frac{\Delta د}{\Delta خ} = \frac{١٥٠-١٠٠}{١٢٠٠-١٠٠٠} = \frac{1}{4} = 0.25\%$

٢- الميل الحدي للاستيراد = $\frac{\Delta و}{\Delta خ} = \frac{٢٥٠-٢٠٠}{١٢٠٠-١٠٠٠} = \frac{1}{4} = 0.25\%$

٣- مضاعف التجارة الخارجية = $\frac{1}{\text{ميل حدي للادخار + ميل حدي للاستيراد}} = \frac{1}{٠٫٢٥+٠٫٢٥} = \frac{1}{٠٫٥} = ٢$

أي أن الزيادة في الصادرات عن الواردات بمقدار (١) مليون جنيه تؤدي بعد فترة كافية لزيادة الدخل بمقدار ٢ مليون جنيه